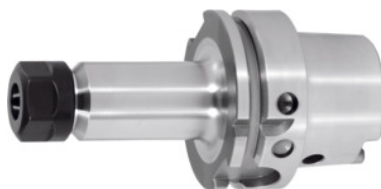




## Oprawki do tulejek zaciskowych ER, HSK-A 63 A = 130, do tulejek zaciskowych ER: 32 ER



### Dane zamówienia

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 305437 32     |
| GTIN             | 4045197870056 |
| Klasa artykułu   | 31A           |

### Opis

#### Wykonanie:

Z otworem na Balluffchip.

- **wszystkie uchwyty przetoczone po hartowaniu (spokojna praca!)**
- **Obróbka powierzchni czynnych**
- **HSK.**

#### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w tulejkach zaciskowych zgodnie z DIN 6499 - kształt A i B

#### Norma:

Mit Balluffchip-Bohrung.

#### w dostawie::

Z powlekaną nakrętką mocującą High-Speed.

#### Wyp. dodatkowe:

Rura chłodziwa nr 309880, klucz nasadowy nr 309890, tulejka zaciskowa ER nr 308881 – 309434, klucz do mocowania ER nr 309680 – 309740.

Norma na uchwyt: DIN 69893

Norma na uchwyt: DIN 69882-6

Norma na uchwyt: ISO 12164-1

Kształt: A

Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej: G 2,5 przy 25000 min<sup>-1</sup>

Dokładność ruchu obrotowego: ≤ 3 μm

zakres mocowania: 2 - 20 mm

Ø zewn. D: 50 mm

## Opis techniczny

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| zakres mocowania                                | 2 - 20 mm                          |
| Ø zewn. D                                       | 50 mm                              |
| do tulejek zaciskowych ER                       | 32                                 |
| uchwyt                                          | HSK-A 63 A = 130                   |
| Norma na uchwyt                                 | DIN 69893                          |
| Norma na uchwyt                                 | DIN 69882-6                        |
| Norma na uchwyt                                 | ISO 12164-1                        |
| Kształt                                         | A                                  |
| Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej | G 2,5 przy 25000 min <sup>-1</sup> |
| Dokładność ruchu obrotowego                     | ≤ 3 µm                             |
| Strategia skrawania                             | HSC                                |

## Akcesoria

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309378 6  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 4 mm | 309378 4  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm                           | 308986 7  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm                          | 309377 14 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm                                           | 309000 19 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 19 mm          | 309002 19 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm                          | 308986 17 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm                                           | 308981 11 |

|                                                                                                        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 19 mm                        | 309001 19 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm            | 309002 4  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 15 mm                           | 308986 15 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm                                             | 308981 3  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm                                             | 308981 5  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 14 mm           | 309002 14 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm  | 309378 8  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. $\varnothing$ mocowania d 14 mm | 309378 14 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 17 mm                                            | 309376 17 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 12 mm                                            | 308981 12 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 12 mm           | 309002 12 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 11 mm                        | 309001 11 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 9 mm                            | 309377 9  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm                                             | 309000 6  |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3-20 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.                       | 309285    |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 20 mm                                            | 309376 20 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm                                             | 308981 8  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm                            | 308986 3  |
| Rurki chłodziwa z 2 uszczelkami do opravek HSK 32                                                      | 309880 32 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm                            | 309377 5  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 13 mm                           | 309377 13 |

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową<br>nomin. Ø mocowania d 10 mm         | 309432 10 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø<br>mocowania d 10 mm                        | 309001 10 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami<br>rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309378 10 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.<br>Ø mocowania d 5 mm            | 309002 5  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.<br>Ø mocowania d 15 mm           | 309002 15 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø<br>mocowania d 14 mm                        | 309001 14 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm                                                | 309376 6  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm                                                | 308981 9  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø<br>mocowania d 17 mm                           | 309377 17 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø<br>mocowania d 3 mm                         | 309001 3  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø<br>mocowania d 11 mm                           | 309377 11 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.<br>Ø mocowania d 7 mm            | 309002 7  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø<br>mocowania d 4 mm                            | 308986 4  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø<br>mocowania d 20 mm                        | 309001 20 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm                                                | 309000 3  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm                                               | 308981 17 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową<br>nomin. Ø mocowania d 8 mm          | 309432 8  |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową<br>nomin. Ø mocowania d 11 mm         | 309432 11 |
| Klucz mocujący HiRunER typ 32                                                                 | 309748 32 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm                                                | 309000 8  |

|                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm                  | 309377 3  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm                 | 309377 12 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm                  | 309377 7  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 16 mm              | 309001 16 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm                 | 309377 10 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm                                  | 309376 12 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm               | 309001 5  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm               | 309001 6  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm                  | 309377 6  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 20 mm | 309002 20 |
| Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 32                                    | 309610 32 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3-20 mm                                  | 309280    |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm                                   | 308981 6  |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm                                   | 309376 3  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm                                  | 308981 14 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm                                   | 309376 2  |
| Zestawy tulejek zaciskowych HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E            | 309396    |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm                                  | 308981 19 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm                                  | 309000 11 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm                                  | 308981 13 |
| Klucz mocujący HiRunER do kluczy dynamometrycznych Typ 32                        | 309749 32 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm                                  | 308981 16 |

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm                           | 308986 10 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm                                             | 309000 9  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm                                             | 308981 4  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm                           | 309377 20 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm                                             | 309376 7  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 18 mm | 309378 18 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 19 mm                                            | 309376 19 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm                           | 308986 16 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm                                            | 309376 13 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm                                            | 309000 17 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm                                            | 309376 14 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm                                            | 309376 10 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm                                             | 309376 4  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm                                            | 309000 13 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm                            | 308986 5  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 17 mm           | 309002 17 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm           | 309002 11 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm                                            | 309000 14 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 7 mm          | 309432 7  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm                                            | 309000 18 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm                                             | 308981 7  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm            | 309002 6  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm                           | 309377 19 |

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3-20 mm                                            | 309024    |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm                           | 308986 13 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm                           | 309377 16 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm                                            | 309376 11 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm                           | 309377 15 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm                                             | 309376 8  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm                            | 309377 8  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 17 mm                        | 309001 17 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 16 mm | 309378 16 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm                            | 308986 9  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm                           | 308986 11 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm                            | 308986 8  |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 9 mm          | 309432 9  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 18 mm                        | 309001 18 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm                                            | 309000 12 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm                           | 308986 18 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm                                            | 309376 15 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm                                            | 309000 10 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3-20 mm z uszczelnieniem                           | 309284    |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm                           | 308986 12 |

|                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm          | 309432 6   |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 20 mm | 309378 20  |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm        | 309432 4,5 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm                                             | 309000 7   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm                                             | 309376 9   |
| Klucze nasadowe do rurek chłodziwa do opravek HSK 32                                       | 309890 32  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm                                             | 309000 4   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm                           | 308986 20  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm                         | 309001 9   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 13 mm                        | 309001 13  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm            | 309002 9   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm                         | 309001 4   |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 12 mm | 309378 12  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 18 mm           | 309002 18  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm                            | 309377 4   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm                                            | 308981 20  |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 18 mm                                            | 309376 18  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm                           | 309377 18  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm                         | 309001 8   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm           | 309002 10  |



|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 12 mm     | 309432 12 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 13 mm       | 309002 13 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm                       | 308986 14 |
| Zestawy tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E | 309397    |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm                                        | 309000 16 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm                                        | 309000 15 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm                                        | 308981 15 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm                                        | 308981 18 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm       | 309002 16 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm                       | 308986 19 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm                                         | 309376 5  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 15 mm                    | 309001 15 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm                                        | 309000 20 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm                                         | 309000 5  |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 8-elem. 4–16; 20 mm z uszczelnieniem                     | 309026    |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm                        | 308986 6  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm        | 309002 8  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 12 mm                    | 309001 12 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm                                        | 308981 10 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm                     | 309001 7  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm        | 309002 3  |

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm

309376 16